

BREVET D'INVENTION

P.V. n° 961.952

N° 1.393.393

Classification internationale

B 65 d

Charge unitaire pré-emballée de stabilisateur et d'agent lubrifiant

Société dite : CHEMISCHE WERKE MÜNCHEN OTTO BÄRLOCHER GMBH résidant
en République Fédérale d'Allemagne.

Demandé le 29 janvier 1964, à 15^h 6^{me}, à Paris.

Délivré par arrêté du 15 février 1965.

(*Bulletin officiel de la Propriété industrielle*, n° 13 de 1965.)

(*Modèle d'utilité déposé en République Fédérale d'Allemagne le 11 avril 1963,
sous le n° C 10.382, au nom de la demanderesse.*)

La présente invention concerne une charge unitaire préemballée de stabilisateur et d'agent lubrifiant en vue de la fabrication de préparations de matière plastique destinée à des opérations ultérieures.

Jusqu'à présent le stabilisateur, l'agent lubrifiant, les charges et autres matières d'apport étaient introduits, avant toute autre opération et notamment avant la fabrication de pièces en forme en matière plastique, en quantités voulues à l'intérieur de la masse de matière plastique à ouvrir, cette masse de matière plastique et les matières d'apport étant alors mélangées de façon intime.

En plus du fait qu'une telle façon de procéder est en elle-même compliquée, elle présente encore un certain nombre d'inconvénients : c'est ainsi que les agents stabilisants sont, en général, des substances toxiques. Lors de la pesée et du déversement de ces substances dans la masse principale de matière plastique, il en résulte des dangers appréciables, étant donné que ces substances d'apport sont à l'état pulvérulent. On a étudié, dans le passé, de nombreux systèmes visant à supprimer d'une façon ou d'une autre les dangers que présentent pour le personnel ces produits qui sont presque toujours sous la forme d'une poudre très fine.

En dehors des désagréments causés par exemple par les poussières toxiques, on peut avoir également des erreurs de pesée aux postes de préparation ce qui constitue un inconvénient supplémentaire.

En partant de cette position de la technique, la présente invention vise une charge unitaire préemballée de stabilisateur et d'agent lubrifiant en vue de la fabrication de certaines préparations de matière plastique destinée à des

opérations ultérieures, ou tout au moins susceptibles d'être soumises à des opérations ultérieures, le stabilisateur et l'agent lubrifiant étant enfermés, selon l'invention, dans une enveloppe constituée en une matière qui permet, lors des préparations de mélange ou de malaxage, où en général dans les conditions dans lesquelles le stabilisateur, l'agent lubrifiant et la masse principale de matière plastique sont mélangés, d'amener les différents composants du mélange en contact direct les uns avec les autres. Cela signifie que l'enveloppe doit être dissoute ou détruite dans les conditions de mélange. Cette dissolution ou cette destruction peut être assurée par une attaque chimique et/ou mécanique. Ce faisant, il est tout à fait possible, dans le cadre de la présente invention, que cette enveloppe qui peut être détruite dans les conditions de mélange contienne, à côté du stabilisateur et de l'agent lubrifiant, en quantité chaque fois souhaitée et nécessaire, d'autres substances d'apport comme des charges, des plastifiants ou autres produits du même genre.

Etant donné que les composés contenus dans la charge unitaire préemballée selon l'invention sont choisis et dosés de telle sorte qu'il n'est pas nécessaire de procéder à une pesée et que, pour des quantités données de matière plastique à mettre en œuvre il suffit d'introduire des charges unitaires selon l'invention en dimensions et en nombre déterminés, il est possible de renoncer, pour les différentes substances d'apport, aux opérations communes jusqu'à présent et tout particulièrement d'éviter l'action des poussières et autres actions nocives pour la santé, par le fait que les charges unitaires sont introduites dans la masse principale de matière plastique et qu'on procède immédiatement à l'opération de malaxage sans que

lesdites charges unitaires soient préalablement ouvertes.

Il est avantageux que l'enveloppe ait la forme d'un sachet ou d'une poche. Il est tout à fait possible que l'enveloppe soit constituée en une matière plastique identique à celle de la masse principale. On préfèrera utiliser de toutes façons pour cette enveloppe des matériaux qui soient au minimum compatibles avec la matière plastique principale. On obtient notamment des résultats favorables en utilisant des matières thermoplastiques comme le chlorure de polyvinyle, le polyéthylène, etc.

Des enveloppes étanches à l'air, notamment fermées par soudage, ont donné d'excellents résultats.

Lorsqu'on utilise des stabilisateurs, des lubrifiants ou autres matières d'apport sous forme de liquide, il est recommandé d'utiliser ces matières dans les charges préemballées sous une forme obtenue par mise en suspension préalable de ces matières d'apport dans une faible quantité de la masse de matière plastique principale. De cette manière les substances pulvérulentes sont immobilisées.

Le dessin ci-annexé montre un exemple de réalisation du système selon l'invention, une enveloppe 1 en forme de sac comprenant une zone de fermeture 2 soudée ou collée. Il va de soi que le soudage ou le collage peuvent être pratiqués tout autour du sachet.

RÉSUMÉ

1° Cette charge unitaire préemballée de stabilisateur et d'agent lubrifiant en vue de la fabrication de préparations de matière plastique destinée à des opérations ultérieures, est caractérisée en ce que l'agent stabilisant et l'agent lubrifiant sont enfermés dans une enveloppe en une matière qui peut être détruite dans les conditions dans lesquelles s'opère l'incorporation des matières d'apport à la masse principale de matière plastique.

2° L'enveloppe a la forme d'un sac ou d'un sachet.

3° L'enveloppe est constituée de préférence en une matière plastique compatible avec la matière plastique principale, notamment en une matière plastique thermoplastique comme le chlorure de polyvinyle, de polyéthylène, etc.

4° L'enveloppe est fermée de façon étanche à l'air, et elle est de préférence soudée.

5° L'agent stabilisant et l'agent lubrifiant sont à l'intérieur de l'enveloppe sous forme pulvérulente.

6° L'enveloppe contient encore des matières d'apport en elles-mêmes connues, notamment des charges et/ou des plastifiants.

Société dite :
CHEMISCHE WERKE MÜNCHEN
OTTO BÄRLOCHE R G M B H

Par procuration :
BLÉTRY

N° 1.393.393

Société dite :

Pl. unique

Chemische Werke München Otto Bärlocher G.m.b.H.

